

# CENTRAŁKA SYGNAŁÓW ANALOGOWYCH CSA-2



Karta katalogowa



## CECHA CHARAKTERYSTYCZNA

Centralka sygnałów analogowych CSA-2 przeznaczona jest głównie do współpracy z centralami telemetrycznymi CST-40(A), CST-40C. Może współpracować również z innymi systemami pod warunkiem zgodności parametrów linii zasilająco – pomiarowej.

Podstawowym celem stosowania centralki CSA-2 jest możliwość podłączenia do systemu CST czujników z napięciowymi wyjściami analogowymi o zakresie 0,4 – 2V, wejść dwustanowych oraz wyjść dwustanowych. Centralka oprócz wykonywania pomiarów i ich transmisji jednocześnie zasilą podłączone czujniki. Zastosowanie centralki w znaczny sposób rozszerza możliwości pomiarowe central CST-40(A), CST-40C i umożliwia zwiększenie jej pojemności nawet do 320 czujników.

Do każdej linii zasilająco-transmisyjnej centrali można podłączyć jedną centralkę CSA-2, a do niej z kolei do czterech czujników analogowych. CSA-2 zasilą czujniki i na zapytanie z central przesyła informacje o wielkości analogowego sygnału pomiarowego oraz zaistniałych uszkodzeniach na torach pomiarowych typu zwarcie czy przeciążenie linii zasilającej.

Centralka posiada 4 wejścia dwustanowe umożliwiając podłączenie i pomiar sygnałów dwustanowych. Może więc pełnić funkcję urządzenia kontrolującego określone warunki pracy i bezpieczeństwa sprawdzając stan pracy określonych urządzeń na dole lub powierzchni kopalni.

CSA-2 posiada 2 wyjścia dwustanowe spełniające funkcję urządzeń wyłączających UW. Dzięki temu może stać się elementem zabezpieczenia wyłączeń energii, włączania sygnalizacji lub sterowania innymi urządzeniami elektrycznymi. Centralka CSA-2 jest urządzeniem bezobsługowym. Wszystkie funkcje sterujące i konfiguracyjne przesyłane są z central.

## PODSTAWOWE DANE TECHNICZNE

<b>Centralka sygnałów analogowych CSA-2</b>	
zasilanie (prąd linii) - (źródło prądowe linii zasilająco – transmisyjnej)	27 mA lub 40 mA
sposób transmisji	cyfrowa
max. czas transmisji (cyklu pomiarowego)	2s
max. długość linii zasilająco – transmisyjnej	8 km
zakres temperatury pracy	-5 °C ÷ +40 °C
zakres wilgotności względnej	0% ÷ 95% bez kondensacji
wymiary (bez dławików)	260 x 160 x 91 mm
masa	2 kg
stopień ochrony obudowy	IP 65
parametry linii zasilająco-transmisyjnej	Ui=54 V, li=150 mA, Pi = 3,3 W, Ci = 0, Li = 0
Ilość wejść analogowych	4
Ilość wejść dwustanowych	4
Ilość wyjść dwustanowych	2
<b>Dopuszczalne parametry przyłączanych czujników analogowych</b>	
nominalne napięcie zasilania	12 VDC
maksymalne napięcie zasilania	≥14,5V
maksymalny pobór prądu	27 mA (przy zasilaniu 40mA)
zakres napięcia wyjściowego	0,4 ÷ 2,0V

## CECHA BUDOWY PRZECIWWYBUCHOWEJ



I M1 Ex ia I Ma

Certyfikat badania typu WE: FTZU 10 ATEX 0043